

## LA FLEXIBLE HERRAMIENTA MANUAL

El esmeril angular es una herramienta eléctrica de gran uso en las faenas en construcción. Se emplea para cortar o desbastar distintos tipos de materiales, por medio de la rotación de un disco abrasivo, por ejemplo: perfiles de acero, cerámicos, baldosas, hormigón, etc.

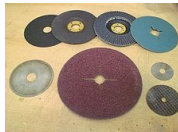


### CAUSAS BÁSICAS DE ACCIDENTES:

- Trabajar en lugares húmedos; cables, enchufes o carcasa del equipo en malas condiciones; enchufes inexistentes o conexión eléctrica a tierra.
- Empleo de disco incorrecto; someter el disco a velocidades mayores a las indicadas por el fabricante; montaje incorrecto; desgaste excesivo.
- Falta de casquete protector; no uso de elementos de protección personal.

### PARA CAMBIAR EL DISCO SE RECOMIENDA:

- Detener o desconectar la alimentación eléctrica.
- Usar la herramienta original para retirar el disco. (NO GOLPEAR)
- Utilizar el diámetro del disco recomendado.
- No utilizar discos gastados



CAJA DE SEGURO SOCIAL  
DIRECCION EJECUTIVA NACIONAL DE  
SERVICIOS Y PRESTACIONES EN SALUD  
SUBDIRECCION NACIONAL DE SALUD Y  
SEGURIDAD OCUPACIONAL

EQUIPO CENTRALIZADO DE LA  
CONSTRUCCIÓN

Transistmíca, Plaza Agora  
Local # 40  
Telefax: 503-3048

RECOPIACIÓN POR:  
Ing. María Victoria Antioco R.

REVISADO POR :  
Lic. Francisco Vergara  
Lic. Harry Chandler

**Nota:** Este documento no quebranta lo establecido en el Decreto # 2 de la Construcción.



CAJA DE SEGURO SOCIAL  
EQUIPO CENTRALIZADO  
DE LA CONSTRUCCIÓN

## LA FLEXIBLE HERRAMIENTA MANUAL



**Por un mejor Ambiente de Seguridad  
Laboral**

## RIESGOS:

### PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS:

#### Medidas Preventivas:

- Elegir el disco de acuerdo al material o pulir y/o cortar.
- Verificar que los discos no presenten desgaste excesivo, grietas ni caurteaduras; si lo están sustituir inmediatamente.
- No golpee con el disco al mismo tiempo que corta o pule.
- No intente trabajar en zonas poco accesibles ni fuerce la posición de la herramienta.
- Evitar el contacto con estructuras o componentes mecánicos.
- Evitar entrar de golpe al comenzar el corte o pulido.
- Realizar la prueba de la resonancia en el disco para verificar que se encuentre en buen estado.
- No retire la guarda del esmeril, pulidor, etc. Ni modifique su estado original.

#### Equipo de Protección Personal:

- Casco contra impacto
- Guantes largos de cuero
- Anteojos de protección
- Calzado contra impacto
- Pantalla facial transparente
- Peto



### CAÍDAS DE OBJETOS:

#### Medidas Preventivas:

Delimitar el área de trabajo

#### Dispositivos De Seguridad

Lonas y/o redes para trabajos en alturas

#### Equipo de Protección Personal:

- Casco contra impacto
- Calzados contra impacto

### CAÍDAS:

#### Medidas Preventivas:

- Mantener ordenado y limpio el área de trabajo.
- Asegurar el arnés de seguridad a la línea de vida cuando se trabaje en altura.
- Delimitar y señalizar el área de trabajo.

#### Dispositivos De Seguridad

- Sistema de protección contra caídas
- Andamios
- Plataformas
- Cable de vida horizontal de acero
- Cable de vida vertical de fibras sintéticas con arrestador de caídas
- Escaleras

#### Equipo de Protección Personal:

- Casco contra impacto
- Calzados de seguridad
- Arnés de seguridad

### INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

#### Medidas Preventivas:

- Verificar que en los trabajos de corte, pulidor o esmeril no existan cerca tuberías conductoras de gas o sustancias peligrosas.
- Retirar los materiales inflamables y combustibles cuando se realicen trabajos de esmeril y corte.
- Vigilar la generación de chispas durante y al término de los trabajos de esmeril y corte.
- No realizar trabajos cerca de almacenes de materiales inflamables.

#### Dispositivos De Seguridad:

- Extinguidor de polvo químico seco ABC.
- Tapetes y mangas antichispa.

### EXPOSICIÓN A POLVO:

#### Medidas Preventivas:

Mojar periódicamente la zona del material que va a cortar cuando sea concreto.

Utilizar extracto de polvos, en caso contrario realizar los trabajos en áreas abiertos.

#### Equipo de Protección Personal:

- Respirador contra partículas.
- Anteojos de seguridad.

### CORTADURAS Y RASPADURAS:

#### Medidas Preventivas:

- Mantener siempre en su lugar las piezas que constituyen la cubierta de protección.
- Apagar y desconectar de la red eléctrica si realiza pausas prolongadas o ha terminado su trabajo.
- Desconectar el pulidor de la red eléctrica antes de realizar el cambio de disco.

#### Equipo de Protección Personal:

- Guantes largos de cuero.
- Calzado contra impacto.
- Peto

### RUIDO:

#### Medidas Preventivas:

- Realizar los trabajos de esmeril, pulidos o corte en espacios abiertos.
- Colocar mamparas anti-ruido en trabajos de esmeril, pulido y corte.

#### Equipo de Protección Personal:

Tapones auditivos.

### DESCARGA ELECTRICA:

#### Medidas Preventivas:

- No utilizar el equipo si el cable presenta raspaduras que dejen al descubierto los hilos de cobre, o presenten empalmes con cinta aislante.
- Utilizar pulidores con doble aislamiento eléctrico.
- Realizar el suministro eléctrico con cable de uso rudo con forro a partir del toma corriente.
- Verificar que no tienen conductores eléctricos por donde va a pasar el pulidor.
- Utilizar extensiones eléctricas sin enmendaduras ni rotas y con dispositivo de falla a tierra.
- Desconectar el equipo de la clavija nunca jalándolo del cable.

#### Dispositivos De Seguridad:

- Clavija polarizada
- Extensiones con dispositivo de falla tierra.

#### Equipo de Protección Personal:

- Casco dieléctrico
- Guantes dieléctricos
- Calzados dieléctrico.